

**SCHIVERECKIA PODOLICA (BESS.) ANDRZ. EX DC.  
В СОРОЧИНСКИХ ГОРАХ (САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

А.А. Головлёв

**Ключевые слова**  
шиверекия подольская  
Сорочинские горы  
Самарская область**Аннотация.** Приводятся сведения о популяции *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC. в Сорочинских горах (Самарская область).**Поступила в редакцию** 14.6.2013

Возвышенный массив, протянувшийся вдоль левого берега Саратовского водохранилища на отрезке между Коптевым оврагом на севере и Студёным оврагом на юге, называется Сорочинскими (или Сорокинскими) горами [указанное название заимствовано из народной речи, поскольку официальное наименование этой береговой возвышенности отсутствует]. Сорочинские горы – составная часть системы Соколых гор, их южная меридиональная ветвь, заканчивающаяся Лысой горой, расположенной на правой стороне Студёного оврага вблизи от его устья. В биогеографическом отношении наибольший интерес представляет западный макросклон Сорочинских гор, служащий местообитанием редких видов растений и животных, в том числе занесенных в региональную Красную книгу.

Западный макросклон Сорочинских гор характеризуется сильнопересечённым рельефом. Макросклон расчленён глубокими и крутыми оврагами, образующими второстепенные склоны южной и северной экспозиции. Максимальная относительная высота этого макросклона – примерно 150 м. Сильная расчленённость, различная абсолютная высота, крутизна и ориентировка склонов, сложенных карбонатными породами, многочисленные обнажения, скалы, каверны, пещеры, ниши, трещины, каменные осыпи и обры-

вы создают необычное для равнин разнообразие местообитаний растений и животных.

Западный макросклон Сорочинских гор характеризуется более тёплым климатом, чем климат прилегающих территорий. Склоны гор, обращенные на запад, перехватывают относительно тёплые влагоносные воздушные массы и аккумулируют часть выпадающей атмосферной влаги. Южные, западные и юго-западные склоны Сорочинских гор хорошо освещены и прогреты солнечными лучами. Поэтому в Сорочинских горах наблюдаются климатические и фенологические контрасты: в то время как в глубоких лесных оврагах и на северных лесных склонах в апреле лежит снег, а прибрежная полоса акватории Саратовского водохранилища скована льдом, на южных, западных и юго-западных склонах снег уже в основном растаял.

Благоприятные климатические, прежде всего гидротермические и световые, условия западного макросклона, примыкающего к акватории водохранилища, наличие южных и смежных с ними склонов, карбонатность почв и горных пород – важные абиотические факторы, определяющие условия обитания растений и животных. Труднодоступность многих местообитаний снижает уровень антропогенного воздействия на растительный и животный мир даже в условиях массового неорганизованного туризма, наблюдаемого в Сорочинских горах в тёплое время года.

В Сорочинских горах довольно часто встречаются следующие виды растений, занесенные в Красную книгу Самарской области (2007): *Adonis vernalis* L., *A. wolgensis* DC., *Alyssum lenense* Adams, *Astragalus zingeri* Korsh., *Campanula wolgensis* P. Smirn., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Gagea bulbifera* (Pall.) Salisb., *Iris pumila* L., *Jurinea ledebourii* Bunge, *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Stipa pennata* L., *S. pulcherrima* C. Koch *Tanacetum sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel., *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. и *Valeriana tuberosa* L. Труднодоступные склоны занимает крупная популяция *Linum uralense* Juz. В левобережных лесах Коптева оврага распространена *Anemone altaica* (С.А. Мей.) Holub. В четырёх изолированных местообитаниях Сорочинских гор произрастает *Ephedra distachya* L. Отдельные известняковые скалы населяет *Asplenium ruta-muraria* L., отмеченный здесь ещё В.И. Матвеевым и А.А. Устиновой (1995).

На крутых каменистых склонах и известняковых скалах в Сорочинских горах в изобилии произрастает чабрец, который В.И. Матвеев и А.А. Устинова (1995) относят к *Thymus zheguliensis* Klokov ex Des.-Shost.

Особый интерес представляет *Schivereckia podolica* (Bess.) Andr. ex DC. – крайне редкий вид, третичный реликт древнесредиземноморского происхождения (Красная книга..., 2007). О том, что шиверекия произрастает в Сокольных горах, свидетельствуют А.Ф. Флёров (1905), В.И. Матвеев и А.А. Устинова (1995). Последние авторы отмечают, что на волжском левобережье, в окрестностях Коптева оврага, на отвесных обрывах и крутых склонах шиверекию подольскую в 1938 г. нашёл ботаник-флорист А.Ф. Терехов. Т.И. Плаксина (2001) для левобережной части Самарской области показывает шиверекию в Сокольных горах в пределах зелёной зоны г. Самара. В Красной книге Самарской области (2007) одно из мест произрастания шиверекии подольской указано для северной части г.о. Самара. С.В. Саксонов и С.А. Сенатор (2012) так же сообщают о произрастании

шиверекии, упоминаемой под названием шиверекии северная (*Schivereckia hyperborea* (L.) Berkutenko), в Сокольных горах. Однако о конкретном месте ее произрастания в Сокольных горах и современном состоянии популяций в указанных работах не сообщается.

В первый раз шиверекию подольскую автор настоящей статьи обнаружил 18 апреля 2012 г. при маршрутных исследованиях в Сорочинских горах, главной задачей которых являлось установление ареалов *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Будучи нацеленным на поиски прострела, автор не обратил внимания на неизвестное тогда травянистое растение с небольшими белыми цветками, которым, как оказалось позже, была шиверекия подольская (рис. 1).

Весной 2013 г. важнейшей задачей маршрутных исследований в Сорочинских горах стало выявление местообитаний шиверекии подольской. Для нахождения и обследования ее популяций в Сорочинских горах автор совершил 8 пешеходных маршрутов – 18 апреля, 2, 4, 9, 12, 15, 21 и 28 мая 2013 г. Во второй раз шиверекия подольская была найдена 18 апреля 2013 г. на отрезке западного макросклона Сорочинских гор между скальным массивом с пещерой Братьев Греев (рис. 2) и скальным массивом Барсук (рис. 3). Растение произрастало в нехарактерном месте, рядом с дубами и берёзами, и находилось в стадии бутонизации и начала цветения.

Во время маршрута 2 мая 2013 г. в северной части Сорочинских гор была обнаружена крупная популяция цветущей шиверекии подольской. Ориентиром для ее нахождения может служить известняковая скала со сквозным отверстием, через которое открывается вид на Жигулёвские ворота. Условное название этой скалы – «Окно» («Кольцо»). Растения произрастали на крутых каменистых склонах в нижней половине безлесного отрога западной экспозиции. Большая часть популяции располагалась на щебнистых и эродированных склонах, усеянных грубообломочным известняковым материалом и на скаль-



**Рис. 1.** «Фитокомпозиция» с участием шиверекии подольской на крутом западном склоне Сорочинских гор, расположенном в окрестностях скального массива Барсук (18.04.2012)



**Рис. 2.** Скальный массив с пещерой Братьев Грече. Вид со стороны тропы, ведущей к скальному массиву Барсук (09.05.2013)

ных выходах разрушающихся известняковых пород. На менее крутых участках склона в нижней его части шиверекия образовывала густой травостой и по известняковым скалам и глыбам заходила в пределы широколиственного леса и кустарников. Скалы из карбонатных пород были покрыты мхами и лишайниками. По эрозионным ложбинам, образованным стекающей талой снеговой и дождевой водой, шиверекия подольская проникала в лес почти до края надпойменной террасы.

Численность вида в пределах данного местообитания значительна и при цветении наблюдается белый аспект (рис. 4), отмечаемый в некоторые годы на территории Жигулёвского заповедника (Красная книга ..., 2007).

Во время маршрута, проведённого 4 мая 2013 г., в северной части Сорочинских гор была обнаружена ещё одна крупная популяция шиверекии подольской, занимавшая крутой каменистый отрог западного направления со скальными известняковыми обнажениями (рис. 5). Особи шиверекии, растущие под лесом, занимали замшелые кавернозные известняки и известняковые глыбы, покрытые лишайниками, а также территорию, прилегающую к известняковым обнажениям.

Другая крупная популяция шиверекии была найдена 4 мая 2013 г. в южной части Сорочинских гор на отрезке их западного макросклона, расположенном между скальным мас-

сивом с пещерой Братьев Грече и скальным массивом Барсук (ближе к последнему). Отдельные экземпляры шиверекии подольской на указанной территории мы находили раньше (18 апреля 2012 г. и 18 апреля 2013 г.), однако эти находки рассматривались как случайные. Теперь стало очевидным, что популяция шиверекии представлена на крутом западном и смежных склонах скального массива Барсук (рис. 6) и на ближайших к нему открытых склонах. В вертикальном направлении основная часть популяции занимала безлесное пространство с выходами известняков, находящееся между двумя узкими каменистыми тропами, проходящими в верхней и средней части огромного склона. Часть популяции располагалась на весьма крутом склоне ниже средней тропы. Вероятно, популяция шиверекии, представленная на крутых склонах скального массива Барсук, является самой южной в пределах Сорочинских гор.

В результате маршрута, совершённого 9 мая 2013 г., было выявлено наиболее северное (то есть ближайшее к Коптеву оврагу) местообитание шиверекии подольской в Сорочинских горах. Здесь она произрастала на крутом безлесном отроге западной, северо-западной и юго-западной экспозиции с обрывистыми известняковыми обнажениями. На известняковых выходах шиверекия подоль-



**Рис. 3.** На дальнем плане – скальный массив Барсук с крутыми и обрывистыми склонами, на которых обитают шиверекия подольская и лён уральский. Вид со стороны скального массива с пещерой Братьев Гриве (01.06.2013)



**Рис. 4.** Белый шиверекиевый аспект северной популяции на карбонатных скалах в Сорочинских горах (04.05.2013)



**Рис. 5.** Северная популяция шиверекии на скальном подножии в Сорочинских горах (04.05.2013)



**Рис. 6.** Южная популяция шиверекии на крутых склонах скального массива Барсук в Сорочинских горах (04.05.2013)

ская поселилась в углублениях, трещинах и на выступах скал. По крутым склонам, находящимся ниже скального массива и усеянным грубообломочным известняковым материалом, шиверекия «спускалась» в сторону дачного массива. Растения находились в стадии завершения цветения.

В этот же день были повторно изучены крупные популяции шиверекии подольской, найденные 2 и 4 мая в северной и южной частях Сорочинских гор. В нижней части скального массива Барсук была обследована популяция шиверекии, обнаруженная 4 мая. Как и в верхней части склона, здесь произрастало огромное количество особей этого растения. Большая крутизна склонов делает популяцию

практически недоступной, что определяет её сохранность.

Значительно реже вблизи Барсука шиверекия встречается на менее крутых, задернованных склонах с почвенным покровом, на которых она изредка встречается под пологом леса и кустарников.

При проведении маршрута 12 мая 2013 г. были обследованы все уже известные популяции шиверекии подольской и обнаружены ещё две сравнительно небольшие популяции этого вида в северной части Сорочинских гор. Новые популяции шиверекии располагались на двух безлесных крутых отрогах западного макросклона Сорочинских гор, где занимала только нижние части склонов.

Популяция шиверекии в нижней части первого отрога оказалась довольно многочисленной, тогда как популяция, расположенная в нижней части второго отрога была сравнительно небольшой.

Самая нижняя (приподошвенная) часть второго отрога поросла густой травянисто-кустарниковой растительностью, препятствующей распространению шиверекии вниз по склону. Ещё ниже по склону начинался лесной массив.

Однако популяция шиверекии подольской, локализованная на втором безлесном отроге, по известняковым скалам частично смыкается с популяцией шиверекии подольской, представленной на обширном отроге с известняковой скалой «Окно».

В нескольких местах шиверекия подольская произрастала у основания ствола липы и на известняковых глыбах, расположенных под липой и дубом.

Маршрутные исследования, произведённые 15, 21 и 28 мая 2013 г. не выявили новые местообитания шиверекии. Во время этих маршрутов удалось проследить развитие шиверекии подольской и других растений на крутых безлесных склонах. Так, в ходе маршрута, совершённого 15 мая, было установлено, что цветение шиверекии почти во всех местообитаниях фактически завершилось.

Большинство особей шиверекии подольской, увиденных во время маршрута 21 мая, находилось в стадии плодоношения.

Маршрут, осуществлённый 28 мая, выявил следующую картину. В местах произрастания шиверекии часто встречались особи цветущего астрагала Цингера, между которыми произрастали цветущие молочаи, василёк угольный, наголоватка Ледебура, василёк русский и др.

Последующие маршруты в Сорочинские горы, осуществлённые 1, 2, 7 и 9 июня 2013 г., позволили завершить весенне-летние исследования. Главной задачей маршрутов, осуществлённых в первой декаде июня, стало определение абсолютной высоты и географических координат мест произрастания шиверекии подольской. Одновременно уточнялись и

устанавливались места произрастания ковылей, хвойника двухколоскового, кизильника и костенца стенного.

Таким образом в Сорочинских горах обнаружены две популяции шиверекии подольской – северная и южная, последняя из которых описана впервые.

Северная популяция шиверекии занимает склоны пяти крутых и скалистых безлесных отрогов преимущественно западного направления и располагается в нижних половинах отрогов, как на крутых каменистых склонах, так и на известняковых скалах. Изредка растения из этой популяции встречаются под пологом леса. Верхняя и нижняя границы распространения северной популяции шиверекии подольской в Сорочинских горах находятся на абсолютной высоте 104 и 66 м. Северная популяция оценивается как стабильная, представленная значительным числом особей.

Южная популяция шиверекии располагается на отрезке западного макросклона Сорочинских гор, расположенного между скальным массивом с карстовой пещерой Братьев Грече и скальным массивом Барсук. Растения этой популяции занимают крутые западные и смежные склоны Барсука и два-три ближайших к нему небольших безлесных склона такой же экспозиции. Вертикальное распространение шиверекии здесь прослеживается в диапазоне от 103 до 89 м. Оказалось, что верхняя граница популяции почти совпала с линией прохождения верхней тропы. Абсолютная высота нижней границы была установлена только по линии средней тропы. Склоны, на которых встречается шиверекия, лежащие ниже средней тропы, имеют большую крутизну, поэтому точная абсолютная высота нижней границы южной популяции осталась не известной.

Южная популяция шиверекии подольской оценивается как стабильная, однако имеет меньшую численность по сравнению с северной. Тот факт, что из пределов обоих ареалов шиверекии подольской проникает в несвойственные для неё лесные местообитания, может свидетельствовать как о хорошем экологиче-

ском состоянии популяций, так и о тенденции расселения вида.

Учитывая то, что на сравнительно небольшой территории Сорочинских гор уже сейчас выявлено свыше 20 видов растений, занесенных в Красную книгу Самарской области (2007), полагаем, что в условиях усиливающегося антропогенного прессинга этой территории целесообразно придать более высокий природоохранный статус. Необходимо сохранить эту уникальную территорию Самарской области прежде всего от разрушительного воздействия массового неорганизованного туризма.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарен д.б.н., проф. Н.В. Прохоровой, д.б.н., проф. Т.И. Плаксиной, к.б.н. Ю.В. Макаровой (Самарский государственный университет) и к.б.н. С.А. Сенатору (Институт экологии Волжского бассейна РАН) за определение ряда растений и цен-

ные советы, а также к.э.н., доц. Д.В. Абрамову (Самарский государственный экономический университет) за проведенные совместно экскурсии.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Самарской области. В 2 т. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
- Матвеев В.И., Устинова А.А. Соколы горы и берег Волги между Студёным и Коптевым оврагами // «Зелёная книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / сост. А.С. Захаров, М.С. Горелов. Самара: Кн. изд-во, 1995. С. 280-282.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Самарский ун-т, 2001. 388 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. I. Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.
- Флёрв А.Ф. Ботанико-географические очерки. Очерк растительности Жигулевских гор // Землеведение. 1905. Т. 12, кн. 1-2. С. 141-166.

### **SCHIVERECKIA PODOLICA (BESS.) ANDRZ. EX DC. IN THE SOROCHINSKIE MOUNTAINS (SAMARA REGION)**

Golovlyov A.A.

#### Key words

*Schivereckia podolica*  
Sorochinskie mountains  
Samara region

**Abstract.** The article contains information about the population of *Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC. in the Sorochinskie mountains (Samara region).

**Received for publication** 16.5.2013